

1/3

CTGCAGTCTATTGGATGAAGAGTGTACATATTCATATAATTCTTAAAGTAGGCAGAAATTAAAG GGGATGGAAATATACTTGTACTGCCTTAGATAGTCACCAGGATGTTGTTACAGTCTTCGTTT GAAGAAACAAGGTSAAGCCATCTGCTTAACTTATGTCCACATTCTCTCAAGAGCATTGTCCTA TTTGTAGAATTATCTATATTGTTAAGAATCATCTCCATTGTTAAGATTTTGTGGGCTGGAGATC CAGCTCTGTTGATAAAGTGCTTGCCTAACATGCATGAAGTCCTAGGTTCTATTCCCAAGGCTAC ATAAAACCTTGTGTTGTGATGAATGCCTGTAATCCCAGTACGCAGCAAGGAGAGACAAGGAGGA TCAGAAGCTTAAGGACATCATTTTGTACATAGTGAGTTTGAGGAAAGCTGAGGTTACATGGAAC ATCATAAACATTTAACTCATTGATTATGTTGAGAGTTGTCCCTCAAGAACCAATGGCCAAAC ATCCACTGAGGATACACGGAAGCTTAGAAAATCTCTAATTAAAATCCTGACATAATGGAAGTGC TCACAAACCAGCCAACACCTAATAAAACCAGTGGCAAGAGCAACAACTCGGCATTTTTCTACTT TGAATCCTGCCAACCCCCTTTTCTAGCCATACTCTTGCTACTCATAGCATATACTGTGATCCTA CATCCCTTTTACGGTCATCTACACTCTGATGGACCACTGGGTATTTGGGAACACTATGTGTAAA CTCACTTCCTACGTGCAAAGTGTCTCAGTTTCTGTGTCCATATTCTCCCTTGTGTTGATTGCTA TTGAACGATATCAGCTGATTGTGAACCCCCGTGGCTGGAAACCCAGAGTAGCTCATGCCTATTG GGGGATCATCTTGATTTGGCTCATTTCTCTGACATTGTCTATTCCCTTATTCCTGTCCTACCAC GTATTTTGTCCCTCTGGGTTTCATTCTTATCTGCTACCTGAAGATCGTTCTCTGCCTCCGAAAA AGAACTAGGCAGGTGGACAGGAGAAAGGAAAATAAGAGCCGTCTCAATGAGAACAAGAGGGTAA ATGTGATGTTGATTTCCATCGTAGTGACTTTTGGAGCCTGCTGGTTGCCCCTTGAACATTTTCAA TGTCATCTTCGACTGGTATCATGAGATGCTGATGAGCTGCCACCACGACCTGGTATTTGTAGTT TGCCACTTGATTGCTATGGTTTCTACTTGCATAAATCCTCTCTTTTATGGATTTCTCAACAAAA ACTTCCAGAAGGATCTAATGATGCTTATTCACCACTGTTGGTGTGGACCTCAGGAAAGTTA TGAAAATATTGCCATGTCTACTATGCACACAGATGAATCCAAGGGATCATTAAAACTGGCTCAC ATACCAACAGGCATATAGAAACTGGTAAGCAAAATCAAAGCCCTTCTGTTATGAAAGAAGAAGA AGAAATAGTATGGAATAGGGCAAGGTGCAGAGGAAGCCAGACTTAAACACATAATATCTTTGGG CCCAGTTTTGCTTTAAGTTAAGCATGTCTACTCCATTCAGCCATAGAACACACAGAGATTTATC CCTACCCTTTCTTTTTTCCTTTGGAAGAATAATAACTTAAACAACCTAGACATCATTACTGAG GAAGAGAACAAAAATGAGAGGACATACAAGGACAGCAGAGATGTCTGGGGTACAAAATTCACGT TATTCGCTGGAATAGCTAGAAAGTTATTAGTTGTGCTGCAG (SEQ ID NO:1)

## FIGURE 1

## underlined = deleted in targeting construct

[] = sequence flanking Neo insert in targeting construct

[CTGCAGTCTATTGGATGAAGAGTGTACATATTCATATAATTCTTAAAGTAGGCAGAAAT TAAAGGGGATGGAAATATATACTTGTACTGCCTTAGATAGTCACCAGGATGTTGTTACAG GAGAGAGAGAGAAGAAAAAAAAAGGTSAAGCCATCTGCTTAACTTATGTCCACAT TCTCTCAAGAGCATTGTCCTATTTGTAGAATTATCTATATTGTTAAGAATCATCTCCATT GTTAAGATTTTGTGGGCTGGAGATCCAGCTCTGTTGATAAAGTGCTTGCCTAACATGCAT  ${\tt GAAGTCCTAGGTTCTATTCCCAAGGCTACATAAAACCTTGTGTTGTGATGAATGCCTGTA}$ ATCCCAGTACGCAGCAAGGAGACAAGGAGGATCAGAAGCTTAAGGACATCATTTTGTA AAAACAAAACAAAACCTTCTACTAATATTCTGGATTCTGTTTGATTTTTAGGATCTCAAG CTCATTGATTATGTTGAGAGTTGTCCCTCAAGAACCAATGGCCAAACATCCACTGAGG ATACACGGAAGCTTAGAAAATCTCTAATTAAAATCCTGACATAATGGAAGTGCTCACAAA CCAGCC1 AACACCTAATAAAACCAGTGGCAAGAGCAACAACTCGGCATTTTTCTACTTTG <u>AATCCTGCCAACCCCCTTTTCTAGCCATACTCTTGCTACTCATAGCATATACTGTGATCC</u> <u>TAATCATGGGCATTTTTGGAAACCTCTCTCTTATCATCATCATCTTTAAGAAACAGAGAG</u> AAGCTCAAAATGTTACCAACATACTGATT [GCCAACCTGTCCCTCTCTGACATCTTGGTG TGTGTCATGTGCATCCCTTTTACGGTCATCTACACTCTGATGGACCACTGGGTATTTGGG AACACTATGTGTAAACTCACTTCCTACGTGCAAAGTGTCTCAGTTTCTGTGTCCATATTC TCCCTTGTGTTGATTGCTATTGAACGATATCAGCTGATTGTGAACCCCCGTGGCTGGAAA  $\tt CCCAGAGTAGCTCATGCCTATTGGGGGGATCATCTTGATTTGGCTCATTTCTCTGACATTG$ CCTACTGACATCTACACCCACCAGGTAGCTTGTGTGGAGATTTGGCCTTCTAAACTGAAC CAACTCCTCTTTTCTACATCATTATTTATGCTCCAGTATTTTGTCCCTCTGGGTTTCATT CTTATCTGCTACCTGAAGATCGTTCTCTGCCTCCGAAAAAGAACTAGGCAGGTGGACAGG AGAAAGGAAAATAAGAGCCGTCTCAATGAGAACAAGAGGGTAAATGTGATGTTGATTTCC ATCGTAGTGACTTTTGGAGCCTGCTGGTTGCCCTTGAACATTTTCAATGTCATCTTCGAC TGGTATCATGAGATGCTGATGAGCTGCCACCACGACCTGGTATTTGTAGTTTGCCACTTG ATTGCTATGGTTTCTACTTGCATAAATCCTCTCTTTTATGGATTTCTCAACAAAAACTTC CAGAAG] GATCTAATGATGCTTATTCACCACTGTTGGTGTGAGCCTCAGGAAAGTTA TGAAAATATTGCCATGTCTACTATGCACACAGATGAATCCAAGGGATCATTAAAACTGGC TCACATACCAACAGGCATATAGAAACTGGTAAGCAAAATCAAAGCCCTTCTGTTATGAAA GAAAGAGAAGAATAGTATGGAATAGGGCAAGGTGCAGAGGAAGCCAGACTTAAACACAT AATATCTTTGGGCCCAGTTTTGCTTTAAGTTAAGCATGTCTACTCCATTCAGCCATAGAA CACACAGAGATTTATCCCTACCCTTTCTTTTTTTCCTTTTGGAAGAATAATAACTTAAACA ACCTAGACATCATTACTGAGGAAGAGAACAAAAATGAGAGAGCATACAAGGACAGCAGAG ATGTCTGGGGTACAAAATTCACGTTATTCGCTGGAATAGCTAGAAAGTTATTAGTTGTGC

## FIGURE 2A

